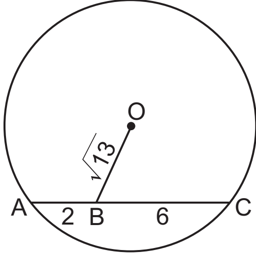
Çember ve Daire - 2

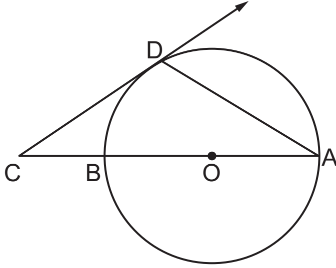
1.



Şekildeki O merkezli çemberde $[AC]$ kiriş, $[OB] \cap [AC] = \{B\}$, $|AB| = 2$ cm, $|BC| = 6$ cm ve $|OB| = \sqrt{13}$ cm olduğuna göre çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2.

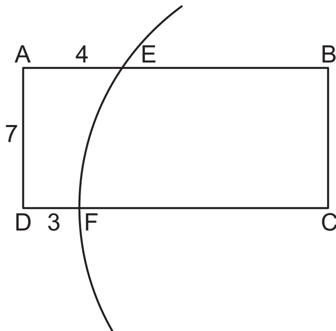


Şekilde $[CD$ O merkezli $[AB]$ çaplı çembere D noktasında teğettir.

$[CD \cap [AC] = \{C\}$ ve $|CD| = |AD|$ olduğuna göre $\dfrac{|AD|}{|BC|}$ kaçtır?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{6}$ E) 3

3.

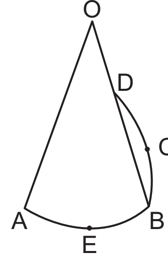


$\overset{\frown}{EF}$, C merkezli çemberin yayı ve ABCD dikdörtgendir.

$|DF| = 3$ cm, $|AE| = 4$ cm, $|AD| = 7$ cm olduğuna göre C merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 22 B) 25 C) 28 D) 30 E) 33

4.

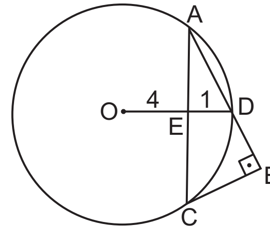


Şekilde O merkezli $\overset{\frown}{AEB}$ ve A merkezli $\overset{\frown}{BCD}$ çember yayları verilmiştir.

|OB| = 5|OD| ve |OA| = 15 cm olduğuna göre A merkezli çember yayının yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{5}$ D) 12 E) $6\sqrt{5}$

5.

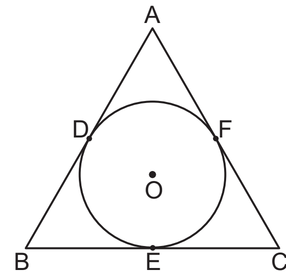


A, C, D noktaları O merkezli çemberin üzerinde $D \in [AB]$, $[AC] \cap [OD] = \{E\}$ ve $[AB] \perp [BC]$'tir.

|AE| = |EC|, |OE| = 4 cm ve |ED| = 1 cm olduğuna göre |BC| kaç santimetredir?

A) $\dfrac{6\sqrt{10}}{5}$ B) $\sqrt{10}$ C) $\dfrac{4\sqrt{10}}{5}$ D) $\dfrac{3\sqrt{10}}{5}$ E) $\dfrac{2\sqrt{10}}{5}$

6.



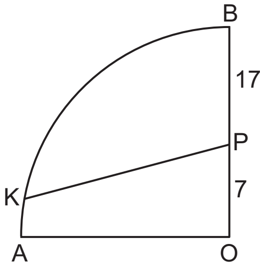
O merkezli çember ABC üçgenine D, E, F noktalarında teğettir.

$|AB| = 9$ cm, $|AC| = 12$ cm olduğuna göre $|FC| - |BE|$ kaç santimetredir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7.

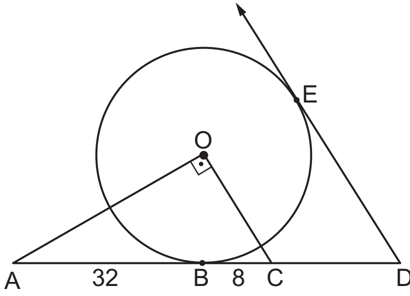


K noktası O merkezli çeyrek çemberin üzerindedir.

B, P, O noktaları doğrusal, |BP| = 17 cm ve |OP| = 7 cm olduğuna göre |KP| kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8.

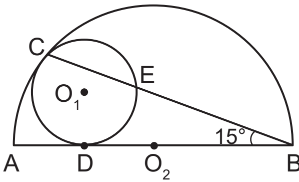


[DE ve [DA] O merkezli çembere sırasıyla E ve B noktalarında teğettir.

C ∈ [DA], [AO] ⊥ [OC], [OC] // [DE, |AB| = 32 cm ve |BC| = 8 cm olduğuna göre |DE| kaç santimetredir?

A) 24 B) 48 C) $12 + 12\sqrt{5}$ D) $9 + 9\sqrt{3}$ E) $8 + 8\sqrt{5}$

9.

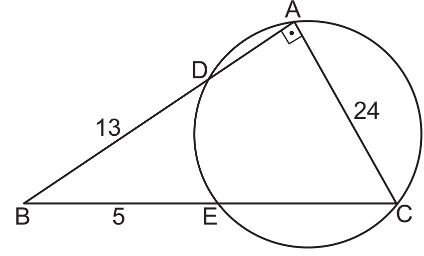


Şekildeki O_1 merkezli çember ile O_2 merkezli yarım çember C noktasında birbirine içten teğet ve [AB] O_1 merkezli çembere D noktasında teğettir.

B, E, C noktaları doğrusal, $m(\widehat{CBA}) = 15°$ ve $|AO_2| = 12$ cm olduğuna göre O_1 merkezli çemberin çapının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

10.

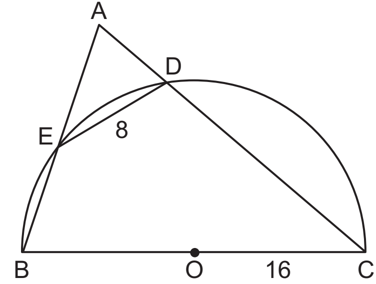


ABC dik üçgeni çemberi A, D, C, E noktalarında kesmektedir.

[AB] ⊥ [AC], |BE| = 5 cm, |BD| = 13 cm ve |AC| = 24 cm olduğuna göre |EC| kaç santimetredir?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

11.

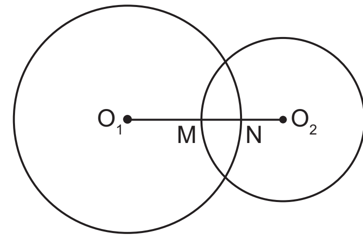


ABC üçgeni O merkezli yarım çemberi B, C, D, E noktalarında kesmektedir.

|AE| = |EB|, |OC| = 16 cm ve |ED| = 8 cm olduğuna göre |DC| kaç santimetredir?

A) 18 B) 22 C) 24 D) 28 E) 32

12.



Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli çemberler dik kesişmektedir.

O_1 merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu 12 cm, O_2 merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu 5 cm olduğuna göre |MN| kaç santimetredir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

